

Máster en Programación avanzada en Python para Big Data, Hacking y Machine Learning

Fundamentos de Big Data

Lección 3

Principales tipos de gráficas

ÍNDICE

- | Introducción
- | Objetivos
- | Pie chart
- | Gráfico en 3 dimensiones

INTRODUCCIÓN

En esta lección haremos una breve introducción a los principales tipos de gráficas que hay.

El uso de un tipo u otro dependerá de la situación o de las necesidades.

OBJETIVOS

Al finalizar esta lección serás capaz de:

- 1 Conocer los histogramas y los pie charts entre otros
- 2 Utilizar un poco mejor los scatter plots
- 3 Hacer gráficos en 3 Dimensiones

Pie chart

Pie chart 4

autopct le indica que escriba el número dentro (%)

```
In [20]: y = ['fútbol', 'baloncesto', 'Gimnasio', 'TV']  
x = [4, 2, 4, 1]  
  
plt.title("Horas semanales de tiempo libre")  
plt.pie(x, labels = y,  
        colors = ["r", "y", "g", "b"],  
        startangle = 90,  
        radius = 1.2,  
        autopct="%1.2f%%")  
  
plt.show()
```



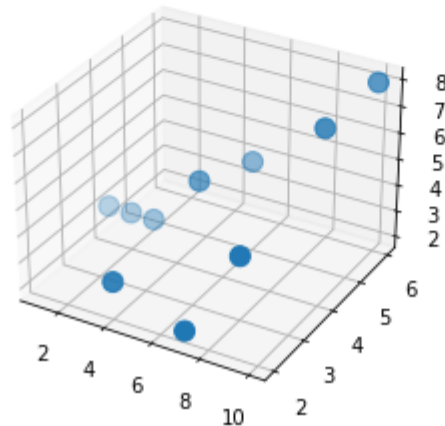
Gráfico en 3 Dimensiones

Gráficos en 3 Dimensiones

```
In [22]: # esto se necesita para usar el projection="3d"
from mpl_toolkits import mplot3d
ax = plt.axes(projection='3d')

# Data for three-dimensional scattered points
x = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
y = [4,4,4,2,4,5,2,3,5,6]
z = [3,3,3,3,5,5,5,2,4,7,8]
ax.scatter3D(x, y, z, marker="o", s=100)

plt.show()
```



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



jmpena@grupomainjobs.com



José Manuel Peña

<https://www.linkedin.com/in/jos%C3%A9-manuel-pe%C3%B1a-castro-7566b349/>



twitter.com/eiposgrados



facebook.com/eiposgrados



instagram.com/eiposgrados